

$$EI := 166666.66 \text{ kN m}^2$$

$$q := 10 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

$$L := 16 \text{ m}$$

$$L_1 := 10 \text{ m}$$

$$L_2 := 6 \text{ m}$$

$$\Delta := - \left(\frac{q \cdot \left(-20 \cdot L^6 + 32 \cdot L^5 \cdot L_1 + 60 \cdot L^5 \cdot L_2 - 12 \cdot L^4 \cdot L_1^2 - 45 \cdot L^4 \cdot L_1 \cdot L_2 - 60 \cdot L^4 \cdot L_2^2 + 20 \cdot L^3 \cdot L_2^3 + 10 \cdot L^2 \cdot L_1 \cdot L_2^3 + 3 \cdot L_1 \cdot L_2^5 \right)}{360 \cdot EI \cdot L_1^2} \right)$$

$$\Delta = -6.328 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$